

ABSTRACT

It is an object of the present invention to provide a laminated member with an recorded information code, having a high reading accuracy, which do not detract from product design and which do not require a special reading apparatus. A laminated member 10 of the present invention comprises a transparent material layer 12 on which an information code is recorded, and a reflection-reduction layer 14 provided at the opposite side from a side where the information code is observed. The transparent layer 12 comprises low-reflectance portions 18 and high-reflectance portions 16 having a higher reflectance than the low-reflectance portions 18. The information code is recorded as a distributed pattern of the high-reflectance portions 16. The reflection-reduction layer 14 reduces reflected light advancing to the transparent material layer 12.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

542152

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/063978 A1

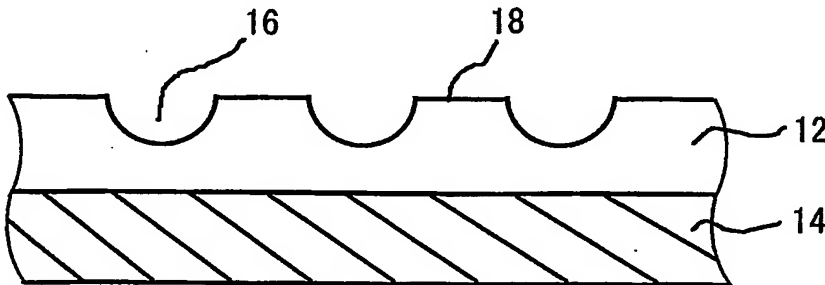
- (51) 国際特許分類: G06K 19/06, 7/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000327
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-8745 2003 年 1 月 16 日 (16.01.2003) JP
特願2003-53986 2003 年 2 月 28 日 (28.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社資生堂 (SHISEIDO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒104-8010 東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐久間 健一 (SAKUMA, Kenichi) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2 丁目 2 番 1 号 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜)内 Kanagawa (JP). 和田 正良

- (WADA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2 丁目 2 番 1 号 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜)内 Kanagawa (JP). 木村 朝 (KIMURA, Asa) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2 丁目 2 番 1 号 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜)内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 岩橋 祐司 (IWAHASHI, Yuji); 〒221-0044 神奈川県横浜市神奈川区東神奈川 1-1-8 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: LAMINATED MATERIAL WITH IMPRINTED INFORMATION, ARTICLE ON WHICH THE SAME IS ATTACHED, METHOD FOR READING INFORMATION CODE

(54) 発明の名称: 情報を刻印した積層材料、それを貼付した物品、及び情報コードの観察方法



10: 情報を刻印した積層材料

10...LAMINATED MATERIAL WITH IMPRINTED INFORMATION

layer (12), a reflection reducing layer (14) for reducing the reflected light traveling toward the transparent material layer (12) is provided on the back surface.

(57) Abstract: A laminated material with imprinted information readable at high read accuracy without using any special reader and without marring the design of the product. The laminated material (10) has a low-reflectance section (18) and a high-reflectance section (16) having a reflectance relatively higher than that of the low-reflectance section (18) on its front surface. An information code is recorded as a distribution pattern of the high-reflectance section (16). The laminated material (10) is characterized in that a transparent material layer (12) is provided, the information code is recorded on the surface of the transparent material

(57) 要約: 本発明の目的は、製品の意匠性を損なうことなく、また特別な読取装置も必要としない、読み取り精度の高い情報を刻印した積層材料を提供することにある。低反射部18と、該低反射部18に対し相対的に高い反射率をもつ高反射部16を表面上に備え、該高反射部16の分布パターンにより情報コードを記録した積層材料10であって、該積層材料10は、透明材料層12を備え、該透明材料層12の表面に前記情報コードを記録し、該情報コード記録面の反対側に、前記透明材料層12側へ向かう反射光を低減する反射低減層14を設けたことを特徴とする情報を刻印した積層材料。